

ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí 18086 - 26.06.2009 12:00

Áñòù ATmega8, ñ ìííùùð ÀÖÏ ìðìèçáíëèòñÿ èçìáðáíëá ìáìðÿæáíëÿ ñáòè 220Ã 50Ãö. Ìá áõíá ÀÖÏ ìáìðÿæáíëá èääò ÷áðáç ðáçèñò áõíáá ÀÖÏ 1,10Ã ìíèó÷ááòñÿ, òí÷áÿ ìíáñòðíëéá ìíáíáíðíòíù ìíáñòðíá÷íëíí.

Ìðíáðáíìá ìðìèçáíëèò èçìáðáíëá ìáìðÿæáíëÿ èàè ìáù÷íí, ðáçðÿáíñòù 10 áèò, ìí òíðíòíèá $U=read_adc(7)*VREF/1024$ áù÷èñÿáòñÿ

Èáèíé àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ èó÷øá èñííëüçíááòù á àáííí ñèó÷áá? Ó ìáíÿ èçìáðÿáòñÿ ñðááíááùíðÿíëáííá çíá÷áíëá. Ìæáá Ì ìáðáíí ñèó÷áá ó ìáíÿ áñá ðááíòááò ìðíáèüíí, òíëüèí ááèíëèòù áíëüò ìíòòÿííí ìðúááðò ÷-1Ã. Çáááðæéá èíáèèáòèè 250 ìñ, ìæáá òáèæá èçìáíáíëá ìáìðÿæáíëÿ ÷-1Ã, òáè ÷òí ìæáá ÿòí ó ìáíÿ è ìðíáèüíí ñ ìðíèèáèíé, áð òíðáèííù, ÷òíá òíòù ìá òáè ÷áñòí ìíèááíÿ

À ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí ARV - 26.06.2009 13:07

áñèè áíááðÿòù ñèíòíëááèüíñòè ìáìðÿæáíëÿ á ñáòè, òí ìæíí ìáðèòù è ñðááíááùíðÿíëáííá, è áííèèóáííá è ò.í. òíòÿ áííáùá áèÿ ìá

á ÷òíáù òèðòíù ìá ñèáèáèè - ìááí ááèáòù òèèüòðáòèð. ñáíúè ìðíòíé è áíñòáòí÷íí ÿðááèòèáíúè ñííñíá - ñèíëüçÿùá ñðááíáá. èáè

À ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí 18086 - 26.06.2009 15:57

ARV, ñíáñèáí çá ñíááòù, áóáó ìðíáíááòù.

Èáè ÿòí ÿ ìá áíøáè áí ááøáè ñòáòùè ì RMS-áíëüòíáððá.

Ìðíáíáèèçèððíááá áñá òííëíñòè èñííëüçíáíëÿ ÀÖÏ, ìðèøáè è áùáíáó, ÷òí òí÷ííòè èó÷øá ÷áí 1-2% ìá ìá ìíèó÷èòù.

Èçáèíëòá, ÷òí ìá á óáíó, ìí áñòù ìáèáíúèèè áíðíñ, ìí÷áíò ñ AVR áèÿ èçìáðáíëÿ ìáðáíáííáí ìáìðÿæáíëÿ ìóæáí áùíðÿíëèòáèüíúè ìíñò è ìáíèò ìíëÿðíñòáè ÷òí-èè?

À ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí ARV - 26.06.2009 17:15

ìáèíááðÿòíí, ÷òí á PIC áñòðíáí ÀÖÏ, áííòñèáðóèè ìððèòáòáèüíúá áðíáíúá ìáìðÿæáíëÿ. èáè ìðááèíí, ááðíúè ìðèçíáè áíçííáíñòè ìí

Ñèíðáá áñááí èñííëüçóáòñÿ ðááíòá çáèèòíùò áèíáíá ìá áõíááò ìèèðíòáíù - ìíè è áùííëÿðò ðíèü ìáðáíè÷èòáèè ìáìðÿæáíëÿ. Áñòù

À ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí bolt - 06.07.2009 22:44

áõíáíúá óáíè ó ìáíèò ÌÈ ìáèíáíáíúá - ìáðá çáèèòíùò áèíáíá. Ìÿòòíò ìððèòáòáèüíúá ìá ìèæá -0,5Ã, á ìíííáèòáèüíúá ìá áùøá VDD+0, Ì òí÷ííòù ~ 1 ìòñ÷áò. Ìíèó÷ááòñÿ 0,1% áèÿ 10-áèòííáí ÀÖÏ.

Ñíááðæèíá ìíñòá ìððáááèòèðíááíí: bolt, á: 06.07.2009 22:50

À ìòááò ìá: ÀÖÏ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ ìáìðÿæáíëÿ 50Ãö

Îñëáí ARV - 07.07.2009 00:25

bolt ìèñáè(à):

Óíè á 10íÁ ÿèè áèíáù áùááðæèááðò ñííèíéíí. Atmel ìá ðáèííáíáóáò áííòñèáòù òíè ÷áðáç çáèèòíúè áèíá áíèáá 1 ìÁ. Óíòÿ ìá ìðáèòù

Â îòááò íà: ÀÖĬ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ íàîðÿæáíëÿ 50Ã

Īñëáí bolt - 07.07.2009 13:25

ó PIC'íá íáðáíë-áíëá ĩí áóíáó 20iÃ - ÿòì ĩí dsh. Íà ÀÖ ŷ òàèèò ááííúð íá íáðáë, ĩí ĩíáó ĩðááííëíæèòù, ÷òì àëíáú ĩðèíáðíí íáèíáéíáúá.

Â îòááò íà: ÀÖĬ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ íàîðÿæáíëÿ 50Ãö

Īñëáí fed - 09.12.2016 14:27

ARV ïèñàë(à):

àëÿ íáðáíáíííáí íáëáíëáá "éíððáèòíúì" ÿáëÿàòñÿ ááëñòáóðúáá, èèè RMS, çíá-áíëá. Í òì, èáë íáðèòù ááí, ŷ ïèñàë ñòàòùð, ĩíæáò.

Ðáíáá çáááááèè áíðíñ, ĩí îòááòà íá áúëí. Çáááí çááñú.

Áñòù áíðíñ ĩí àëãîðèòìó:

1. Īíéó-èòù ÷áðáç ðááíúá ĩðííáæòèè N îðñ-áòíá ÀÖĬ á òá-áíëá íáííáí ĩáðèíáà èçìáðÿáííáí íàîðÿæáíëÿ.
2. Áíçááñòè ðáçóëùòàòù á èáááðáò è ĩðííòíìèðíáòù.
3. Èçáëá-ü èáááðáòíúé éíðáíú èç ĩíéó-áíííé ñóííú.
4. Óíííæèòù ĩíéó-áíííé ðáçóëùòàòù íá ìáñòááèðòùéé éíÿòèèèáíó è áúááñòè ðáçóëùòàòù íá éíáèèáòíð. 2 íóíéò. Īñëáá ñóííèðíááíëÿ íóæíí ñóííó ĩíááèèòù íá N (éíèè-áñòáí ñÿííéíá çá íáðèíá). Īíòì ĩíæíí óæá è éíðáíú èçáëáèòù 4 íóíéò. Í èáéí ìáñòááèðòùáí éíÿòèèèáíó èááò ðá-ü? Íí-áíó ìú áíëæáíú ááèèòù íá 2?

Â îòááò íà: ÀÖĬ, àëãîðèòì èçìáðáíëÿ íàîðÿæáíëÿ 50Ãö

Īñëáí ARV - 11.12.2016 12:41

èáë áú áóíááòá, ááëáíëá íá N íá ĩíááááò ĩíá ĩðáááéáíëá "óíííæáíëá íá éíÿòèèèáíó"? ñáííèú áú ááèááòá á ááñòðáèòíúð ÷èñèáí éíÿòèèèáíó, ÷òíáú ĩíéó-èòù áíèùòù, á çàòáí óæá áíçáíáèòù-ñóííèðíáòù-èçáëáèòù? ŷ ñ-èòáð, ÷òí ÷áí ìáíúðá ááëñòáèè, òáí

ĩðí "ĩíááèèòù íá 2" ŷ íá ĩíÿë - á ĩíèñáíííí ááíè àëãîðèòìá ÿòíáí íá óííÿíóòí.